

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen -- milieutechnologie

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 5

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

150 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002416 Calculus Jan Baetens -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	6		1	A:1	180
2	I002417 Mechanica, trillingen en golven Dirk Poelman -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	5		1	A:1	150
3	I002418 Algemene en anorganische chemie: structuur Rik Van Deun -- Vakgroep Chemie	5		1	A:1	150
4	I002419 Cellulaire en moleculaire biologie Godelieve Gheysen -- Vakgroep Biotechnologie	4		1	A:1	120
5	I002420 Toegepaste plantkunde: morfologie en diversiteit Pieter De Frenne -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:1	150
6	I002421 Wetenschappelijk programmeren Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	5		1	A:J	150
7	I002422 Lineaire algebra Willem Waegeman -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	5		1	A:2	150
8	I002423 Thermodynamische processen Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	5		1	A:2	150
9	I002424 Algemene en anorganische chemie: reactiviteit en analyse Rik Van Deun -- Vakgroep Chemie	6		1	A:2	180
10	I002425 Toegepaste dierkunde: invertebraten Luc Tirry -- Vakgroep Plant en Gewas	5		1	A:2	150
11	I002426 Aardwetenschappen Marc Van Meirvenne -- Vakgroep Omgeving	5		1	A:2	150
12	I002427 Ecologie Kathy Steppe -- Vakgroep Plant en Gewas	4		1	A:2	120
13	I002428 Differentiaalvergelijkingen Elena Torfs -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	5		2	A:1	150
14	I002429 Elektriciteit, magnetisme en sensoren Toon Verstraelen -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	5		2	A:1	150
15	I002430 Toegepaste dierkunde: vertebraten Luc Tirry -- Vakgroep Plant en Gewas	4		2	A:1	120
16	I002431 Toegepaste plantkunde: fysiologie Dirk Reheul -- Vakgroep Plant en Gewas	5		2	A:1	150
17	I002432 Organische chemie: structuur Matthias D'hooghe -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		2	A:1	90
18	I002433 Biochemie Els Van Damme -- Vakgroep Biotechnologie	4		2	A:1	120
19	I002434 Duurzame ontwikkeling in productie- en consumptiesystemen Frank Nevens -- Vakgroep Plant en Gewas	5		2	A:2	150
20	I002435 Probabilistische modellen Bernard De Baets -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	5		2	A:2	150
21	I002436 Microbiologie Wim Soetaert -- Vakgroep Biotechnologie	5		2	A:2	150

22	I002437	Organische chemie: reactiviteit Matthias D'hooghe -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	7	2	A:2	210
23	I002438	Fluïdomechanica Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving	3	2	A:2	90
24	I002439	Omgevingswetenschappen Marc Van Meirvenne -- Vakgroep Omgeving	4	2	A:1	120
25	I002440	Datawetenschap Jan Verwaeren -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	5	2	A:2	150
26	I002441	Statistische dataverwerking Stijn Luca -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	4	3	A:1	120
27	I002442	Proceskunde Jo Dewulf -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	4	3	A:2	120
28	I002443	Warmte- en massatransport Jan Pieters -- Vakgroep Plant en Gewas	4	3	A:1	120
29	I002444	Chemische analysetechnieken Kristof Demeestere -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	4	3	A:2	120
30	I002445	Modelleren en simuleren van biosystemen David Fernandes del Pozo -- Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling	4	3	A:2	120
31	I002446	Economie Wim Verbeke -- Vakgroep Landbouweconomie	4	3	A:1	120
32	I002447	Bachelorproef Niko Verhoest -- Vakgroep Omgeving	6	3	A:J	180

## 2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	I002503 Milieuchemie Christophe Walgraeve -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	6		3	A:1	180
2	I002504 Applied Freshwater Ecology [en] Peter Goethals -- Vakgroep Dierwetenschappen en Aquatische Ecologie	3		3	A:1	90
3	I002505 Microbieel-ecologische processen Jo De Vrieze -- Vakgroep Biotechnologie	4		3	A:1	120
4	I002701 Clean Technology: Theory and Concepts [en] Pieter Nachtergaele -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	3		3	A:1	90
5	I002507 Milieutechnologie: vaste afvalstromen Frederik Ronsse -- Vakgroep Groene Chemie en Technologie	4		3	A:2	120
6	I002508 Milieutechnologie: water [en] Korneel Rabaey -- Vakgroep Biotechnologie	6		3	A:2	180
7	E039060 Duurzame energie en rationeel energiegebruik [en] Jeroen Beeckman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	4		3	A:2	120

### Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

bg: Bulgaars	de: Duits	es: Spaans	ja: Japans	pl: Pools	sh: Kroatisch/Servisch	zh: Chinees
cs: Tsjechisch	el: Grieks	fr: Frans	nl: Nederlands	pt: Portugees	sl: Sloveens	
da: Deens	en: Engels	it: Italiaans	no: Noors	ru: Russisch	sv: Zweeds	

### Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semesternummer wordt voorafgegaan wordt door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodsrequentie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2022-2023	f: jaarlijks, vanaf 2023-2024	i: jaarlijks, vanaf 2024-2025
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2022-2023	g: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024	j: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025
	e: driejaarlijks, vanaf 2022-2023	h: driejaarlijks, vanaf 2023-2024	k: driejaarlijks, vanaf 2024-2025